

Exigences

de qualité des eaux destinées
à la consommation humaine

Limites de qualité

→ Paramètres microbiologiques

Paramètres	Limite	Unité
Escherichia coli E. coli	0	/100 ml
Entérocoques	0	/100 ml

→ Paramètres chimiques

Paramètres	Limite	Unité
Acrylamide	0,10	µg/l
Antimoine	5,0	µg/l
Arsenic	10	µg/l
Baryum	0,7	mg/l
Benzène	1,0	µg/l
Benz[a]pyrène	0,010	µg/l
Bore	1,0	mg/l
Bromates	10	µg/l
Cadmium	5,0	µg/l
Chrome	50	µg/l
Chlorure de vinyle	0,5	µg/l
Cuivre	2,0	mg/l
Cyanures totaux	50	µg/l
1,2-dichloroéthane	3,0	µg/l
Epichlorhydrine	0,10	µg/l
Fluorures	1,5	mg/l
H.A.P	0,1	µg/l
Mercuré total	1,0	µg/l
Total Microcystine	1	µg/l
Nickel	20	µg/l
Nitrates (1)	50	mg/l
Nitrites (1)	0,50	mg/l
Pesticides (2)	0,1	µg/l
Total pesticides	0,50	µg/l
Plomb	10	µg/l
Sélénium	10	µg/l
Tétrachloroéthylène et Trichloroéthylène	10	µg/l
Total trihalométhanes		
THM	100	µg/l
Turbidité (3)	1	NFU

3 La limite de qualité est applicable au point de mise en distribution, pour les eaux superficielles et pour les eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2 NFU.

1 La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure à 1.

2 À l'exception de 4 substances pour lesquelles la limite est de 0,03 µg/l.

Références de qualité

Paramètres	Référence	Unité
Aluminium total	200	µg/l
Ammonium	0,1	mg/l
Bactéries coliformes	0	100 ml
Chlore libre et total	Absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal	
Cuivre	1	mg/l
Chlorites	0,2	mg/l
Chlorures	250	mg/l
Bactéries sulfito-réductrices y compris les spores	0	nombre/100 ml
Couleur	acceptable aucun changement anormal notamment une couleur inférieure ou égale à 15	mg/l de platine en référence à l'échelle Pt/Co
Conductivité	180 ≤ ≤ 1000	µS. cm ⁻¹ à 25° C
pH	≥ 6,5 et ≤ 9	Unités pH
Carbone organique total COT	Aucun changement anormal 2	mg/l
Équilibre calcocarbonique	les eaux ne doivent pas être agressives	
Fer total	200	µg/l
Manganèse	50	µg/l
Numération de germes aérobies revivifiables à 22 °C et à 37 °C	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle	
Oxydabilité au permanganate de potassium mesurée après 10 minutes en milieu acide	5,0	mg/l O ₂
Odeur	Acceptable pas d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C	
Saveur	Acceptable pas d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C	
Sodium	200	mg/l
Sulfates	250	mg/l
Température	25	°C
Turbidité	0,5 2	NFU NFU
Dose totale indicative DTI	0,1	mSv/an
Tritium	100	Bq/l

Site de Niort :

30, rue Thiers - BP 9104 - 79061 NIORT CEDEX 9 - Tél. 05 49 06 70 69

Site de la Rochelle :

2, avenue de Fétilly - 17021 LA ROCHELLE CEDEX - Tél. 09 46 68 49 52

Site de la Vienne :

4, rue Micheline Ostermeyer - BP 20570 - 86021 POITIERS CEDEX - Tél. 05 49 42 30 00

Site d'Angoulême :

8, rue du Père Joseph Wrésinski - BP 1408 - 16017 ANGOULEME CEDEX - Tél. 05 45 97 46 00